N. Siebert

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

PROTECTION DES VEGETAUX
14 DEC 1982
ARRIVEE ......
N° ......

MISE AU POINT DE METHODE DE LUTTE

CECIDOMYIES

SUR EPIS DE BLE

1982

A. GUERIN

CIRCONSCRIPTION "POITOU-CHARENTES"

1 - BUT DE L'EXPERIMENTATION

Efficacité sur cécidomyies des épis de blé d'aphicides comptatibles avec les exigences de la législation concernant la protection des abeilles.

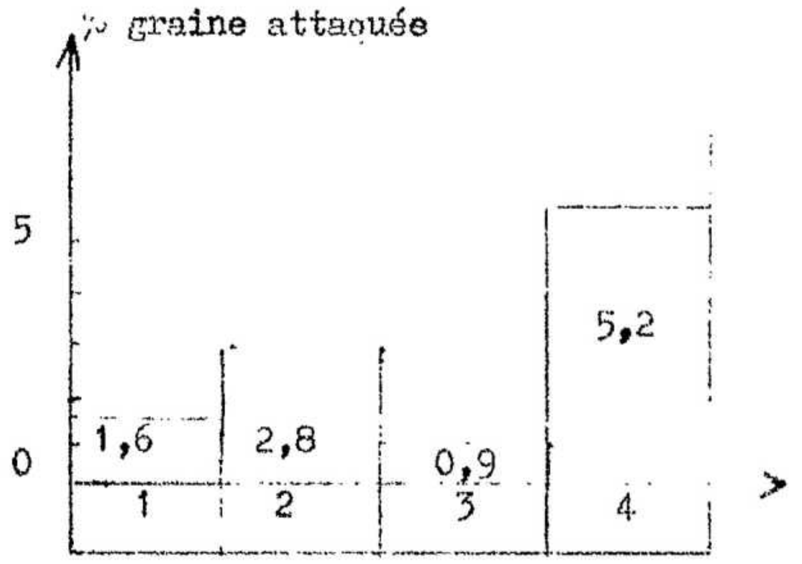
2 - PRODUITS EXPERIMENTES

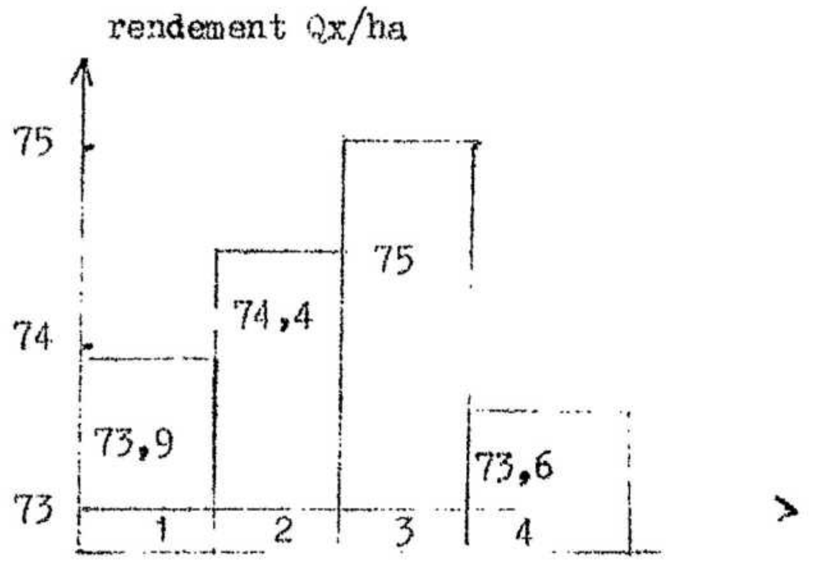
N°	spécialités commerciales	Firmes	Dose/ha	Observations
1	SUMICIDIN 10 (contact et ingestion) FENVALERATE = pyrethrinoïde de synthèse	Agrishell	0,5 l	Application au maxi du vol
2	SOVINEXION 25 Bromophos = organophosphoré	Sovilo	2 l	% graine attaquée (contact et ingestion)
33	FOLITHION Liquide fenitrothion = organophosphoré	Bayer	1 l	Rendement Qx/ha (contact et ingestion)
4	Témoin			

3 - CONDITIONS - EVOLUTION DU VOL

Vols de cécidomyies faibles. Traitement au maxi du vol et au stade sensible de la céréale (pleine floraison) le 1er juin.

4 - RESULTATS





5 - CONCLUSION

Attaque trop faible. Le Fenitrothion se montre le meilleur produit mais les deux autres peuvent être intéressants.

MPML CECIDOMYIES SUR EPIS DE BLE 1981

I - OBJET DE L'ESSAI

Appréciation de l'efficacité de deux aphicides susceptibles d'être substitués au fénitrothion qui se révèle dangereux pour les abeilles.

II - PRODUITS EXPERIMENTES

Matières actives		Spécialités commerciales		
noms	doses/ha	Noms (Firmes)	teneur	dose/ha
Fenvalerate	50 g	SUMICIDIN 10 (Agrishell)	100g/1	0,5 1
Bromophos	500 g	SOVINEXION 25 (SOVILO)	250g/1	2 1
Fenitrothion	500 g	FOLITHION (Bayer)	500g/1	1 1

III - REALISATION DE L'ESSAI

- chez Mr LIABEUF à St Beauzire (63)
- Blocs 4 répétitions - 100 m²/parcelle
- sol : Argilo-calcaire (terre noire de Limagne)
- précédent : maïs semence
- variété : Fidel
- fumure : 124 N
- pulvérisateur : Pulprex - jets à turbulence - pression = 4 kg/cm²
- application : le 1er juin, peu après le maximum du vol (27 mai) par un temps calme, chaud et orageux. Température 23°C. Blé au stade 10.5.2

IV - EVOLUTION DES VOLS

Les vols de deux cécidomyies ont été peu importants et ont tous deux eu leur maximum le 27 mai (70 cécidomyies jaunes - 50 cécidomyies oranges). Les jours suivants les captures sont devenues quasi nulles. Les dégâts ont été faibles (5 % de grains attaqués dans les témoins pour l'ensemble des cécidomyies avec une dominante de cécidomyie orange).

V - RESULTATS

TRAITEMENTS	grains attaqués par les cécidomyies		% grains attaqués par les thrips	% surface attaquée par lema	Pds 1000 grs en g	Rdts qx/ha
	% attaque	efficacité				
SUMICIDIN 10	1,64 *(ab)	68%	0,88 * (a)	1;12	42,8	73,9
SOVI-NEXION	2,79 (b)	46%	0,56 (a)	5,91	42,3	74,4
FOLITHION	0,94 (a)	82%	0,54 (a)	6,57	42,4	75
Témoin	5,2	/	2,83	11,73	42,8	73,6
					N.S	N.S

* Analyse statistique : Arc $\sin\sqrt{x}$

notation fin juin sur 30 épis/parcelle.

VI - DISCUSSION DES RESULTATS - CONCLUSION

Le seuil de nuisibilité (8 à 10 % de grains attaqués), n'ayant cette année encore, pas été atteint, il est difficile d'apprécier l'intérêt des traitements. (Rendements et poids de 1000 grains équivalents pour tous les traitements).

Avec ces faibles attaques, en terme d'efficacité le fénitrothion reste le meilleur produit mais le bromophos et le fenvalerate , surtout, gardent leur intérêt. D'autres ravageurs sont touchés par les traitements : thrips et léma (celui-ci essentiellement détruit par le fenvalérate).